

Receptores opióides e bloqueio da nocicepção

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

A ativação periférica dos diferentes receptores opioides produz antinocicepção a qual esta bem caracterizada. No entanto, o tipo de fibra nociceptiva envolvida neste efeito não é conhecido. Em um trabalho recente, o grupo do Dr. Alan Basbaum demonstrou que a ativação dos receptores delta e mi opioides promovem analgesia periférica por atuar em classes diferentes de nociceptores. Enquanto a ativação do receptor delta esta associado a um efeito sobre fibras não-peptidérgicas e promovem apenas um efeito sobre a nocicepção mecânica, a ativação dos receptores mi opioides foi observada principalmente em fibras que expressam TRPV1, e inibe principalmente a nocicepção causada por um estímulo térmico. Um problema detectado neste trabalho é que todas as administrações de agonistas opioides foram feitas de forma intratecal, ou seja, os autores não podem garantir que o efeito é exclusivamente nas fibras nociceptivas periféricas, podendo apresentar efeito também em nível espinal em neurônios intrínsecos da medula. Desta forma, mais estudos deverão ser conduzidos para se entender os mecanismos envolvidos nos efeitos analgésicos periféricos dos opioides. Referência: Scherrer G, Imamachi N, Cao YQ, Contet C, Mennicken F, O'Donnell D, Kieffer BL, Basbaum AI, Dissociation of the opioid receptor mechanisms that control mechanical and heat pain, Cell 2009 12, 137(6), 1148-59.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptores-opioides-e-bloqueio-da-nocicepcao · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.